1.11 Documentos PDF en la web

1.11 Documentos PDF en la web

1.11.1 Introducción

En un sitio web es frecuente poner a disposición de los usuarios documentos en formato PDF para la consulta de información. Ejemplo: los boletines oficiales. Las ventajas que ofrece este tipo de archivo son:

- Se puede abrir con distintas aplicaciones de software gratuito.
- Es accesible desde cualquier plataforma: Windows, Linux, Mac, etc.
- El documento PDF tiene un tamaño más reducido que el original.
- Admite la búsqueda fácil de información entre sus páginas.
- Tiene una presentación idéntica e independiente del dispositivo de visualización (pantalla) y de impresión (impresora).
- Permite proteger el contenido del documento frente a terceros.

En este capítulo se explican los siguientes procedimientos:

1. Lectura y creación de archivos PDF desde Windows: Adobe Reader y PDF Creator.
2. Lectura y creación de archivos PDF desde Ubuntu: Evince Visor de documentos.
3. Exportar a PDF desde OpenOffice.
4. Vinculación de un archivo PDF en una página HTML.

1.11.2 Lectura de archivos PDF en Windows

En Windows necesitamos un programa que nos permita abrir y leer los archivos PDF. La opción más habitual es **Adobe Reader.** Puedes descargar e instalar el archivo **AdbeRdr812_es_ES.exe.** La instalación se realiza siguiendo las opciones por defecto del asistente. Tras la instalación se creará un acceso directo en el escritorio. Haciendo clic en este icono se iniciará el programa. Desde el navegador web, cuando hagas clic en un enlace a un documento PDF se iniciará automáticamente Adobe Reader mostrando el contenido del archivo referenciado en el interior de una ventana del navegador.



Si deseas consultar la web de Adobe para comprobar si existe una nueva versión del programa: http://www.adobe.es

Otra alternativa al uso de Adobe Reader es disponer de un programa portable para leer documentos PDF. Es el caso del programa **Sumatra PDF**. Descarga y descomprime el archivo **SumatraPDF.exe** en una carpeta de tu disco duro o bien en tu pendrive.

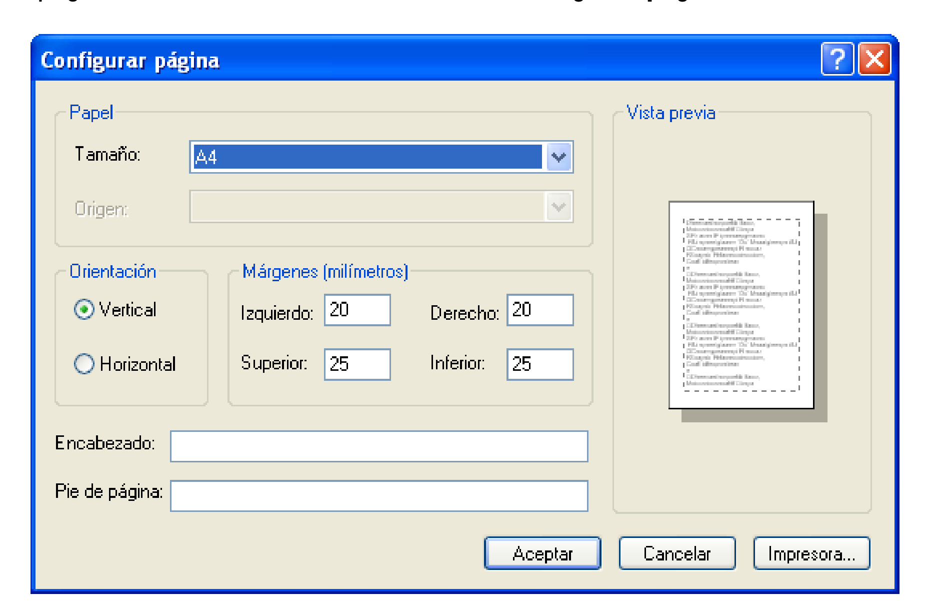
1.11.3 Instalación de PDF Creator en Windows

El programa **Adobe Reader** permite la lectura de documentos PDF pero no su creación. En su defecto se propone utilizar **PDFCreator** como aplicación de libre distribución para crear un documento PDF a partir de un archivo Word, Excel, etc:
http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/

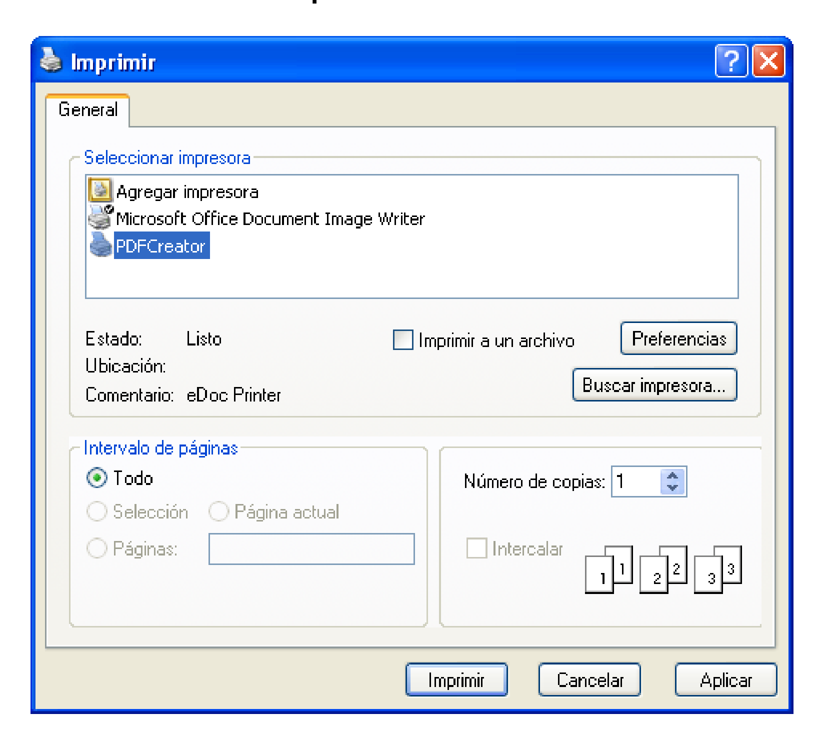
1. Descarga el archivo **PDFCreator-0_9_5_setup.exe** y ejecuta el asistente de instalación.
2. **Selecciona el idioma de instalación.** Elige **Español** y pulsa en el botón **Aceptar.**
3. **Bienvenido al asistente de instalación de PDFCreator**. Clic en **Siguiente>** para continuar.
4. **Acuerdo de Licencia**. Marca la opción **Acepto el acuerdo** y pulsa en el botón **Siguiente >**
5. **Tipo de instalación.** Activa la opción **Instalación estándar** y pulsa en el botón **Siguiente >**
6. **Nombre de la impresora.** PDF Creator instala una impresora virtual en tu sistema. Desde cualquier aplicación que pueda imprimir se podrán generar archivos PDF si imprimes en esta impresora virtual. En este cuadro se puede definir el nombre con que el sistema identificará a este dispositivo virtual. Conviene dejar la opción por defecto: **PDFCreator** y pulsar en **Siguiente >.**
7. **Selecciona la Carpeta Destino.** Esta aplicación se instala por defecto en la carpeta **Archivos de programa.** Si deseas instalarlo en otra carpeta pulsa en el botón **Examinar** aunque se recomienda aceptar la opción por defecto. Clic en el botón **Siguiente >**
8. **Barra de herramienta PDFCreator**. Este cuadro de información muestra que tras instalar PDFCreator se puede disponer de una barra de herramientas adicional en Internet Explorer que te permitirá guardar documentos HTML en formato PDF.
9. **Selección de componentes.** Acepta las opciones por defecto haciendo clic en el botón **Siguiente>**
10. **Selecciona la carpeta del Menú de Inicio.** Clic en el botón **Siguiente >**
11. **Selecciona las Tareas Adicionales.** Clic en el botón **Siguiente>**
12. **Listo para instalar.** Clic en el botón **Instalar.**
13. **Finalizando el asistente de instalación de PDFCreator**. Clic en el botón **Terminar**.

1.11.4 Crear un archivo PDF con PDFCreator en Windows

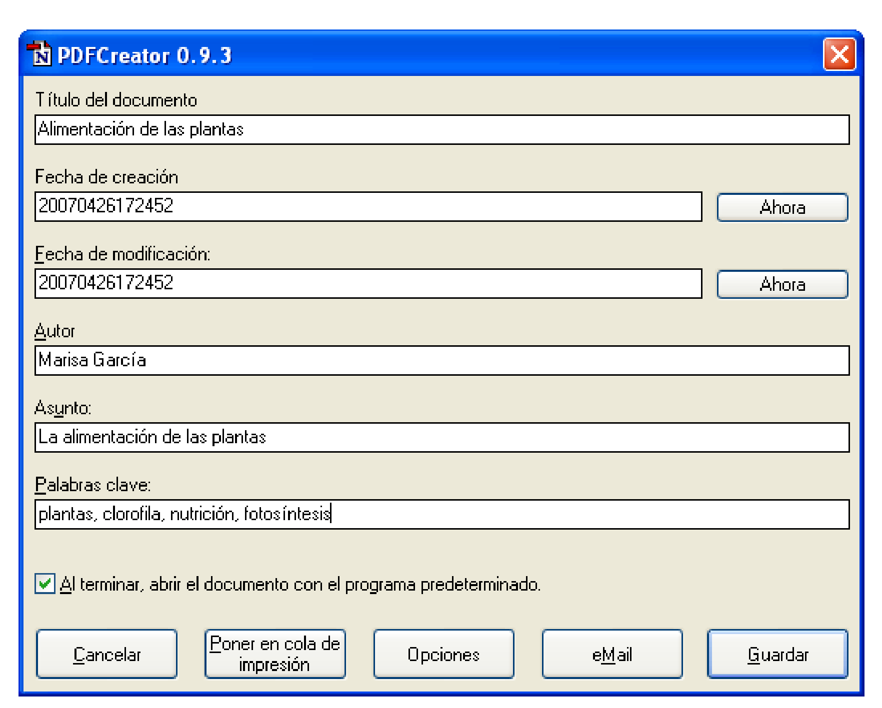
1. Descarga y descomprime el archivo **alimentacion.zip** en la carpeta **miweb**. Como resultado dispondrás en esta carpeta de dos documento: alimentación.txt, alimentación.odt (para OpenOffice) y una página HTML: plantas.html.
2. Sitúate en esta carpeta y haz doble clic en el archivo **alimentación.txt** para abrirlo con el **Bloc de Notas**.
3. Antes de imprimir vamos a configurar la página para eliminar los encabezados y pie de página. Para ello selecciona **Archivo > Configurar página ...**



4. En el cuadro de diálogo **Configurar página** borra el texto de **Encabezado** y **Pie de página** y pulsa en el botón **Aceptar**.
5. Ahora vamos a imprimir el documento. Elige **Archivo > Imprimir.**
6. En el cuadro **Imprimir** selecciona en la lista **Nombre** la impresora virtual de **PDFCreator**. Clic en el botón **Imprimir.**

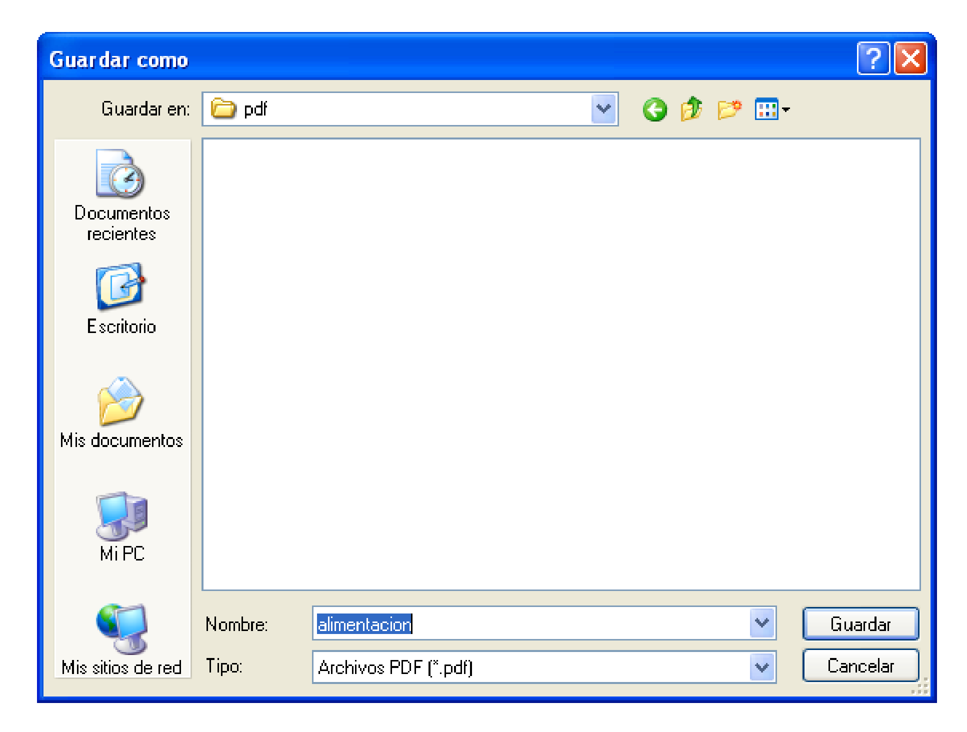


7. Antes de iniciar la impresión con PDFCreator se solicitan los metadatos del nuevo archivo: título, fecha de creación, fecha de modificación, autor, asunto, palabras clave, etc. Es importante completar adecuadamente estos datos. Asegúrate de que la casilla **Al terminar, abrir el documento con el programa predeterminado** esta activada para ver el aspecto final del documento.

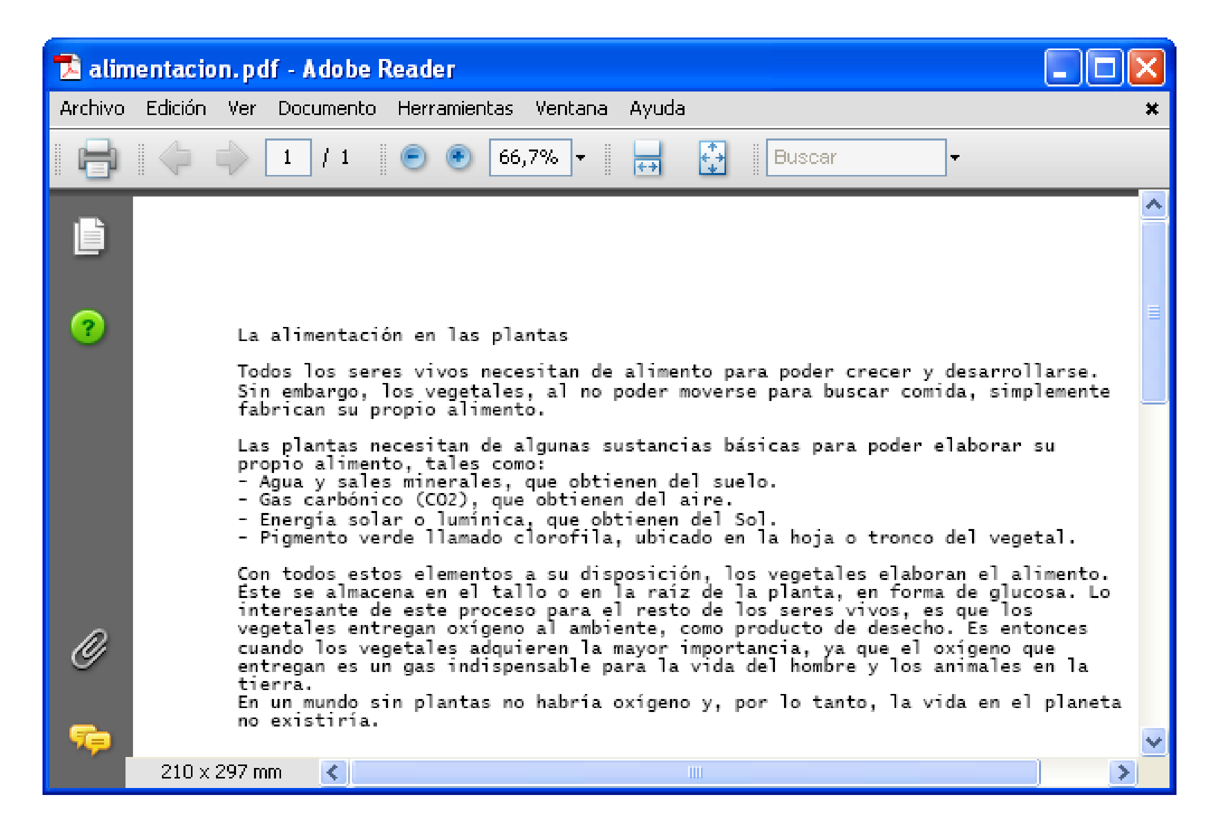


8. Pulsa en el botón **Guardar.**

9. Se muestra el cuadro **Guardar como …** En la lista desplegable **Guardar en:** selecciona la carpeta destino donde se guardará el archivo PDF final. Por ejemplo: **miweb\pdf.** En la casilla **Nombre** teclea, por ejemplo, como nombre de archivo **alimentación**. PDFCreator añade automáticamente la extensión *.PDF. Clic en el botón **Guardar.**



10. Para terminar se abrirá el **Adobe Reader** mostrando el nuevo archivo PDF.



La alimentación en las plantas

Todos los seres vivos necesitan de alimento para poder crecer y desarrollarse. Sin embargo, los vegetales, al no poder moverse para buscar comida, simplemente fabrican su propio alimento.

Las plantas necesitan de algunas sustancias básicas para poder elaborar su propio alimento, tales como:
- Agua y sales minerales, que obtienen del suelo.
- Gas carbónico (CO2), que obtienen del aire.
- Energía solar o lumínica, que obtienen del Sol.
- Pigmento verde llamado clorofila, ubicado en la hoja o tronco del vegetal.

Con todos estos elementos a su disposición, los vegetales elaboran el alimento. Éste se almacena en el tallo o en la raíz de la planta, en forma de glucosa. Lo interesante de este proceso para el resto de los seres vivos, es que los vegetales entregan oxígeno al ambiente, como producto de desecho. Es entonces cuando los vegetales adquieren la mayor importancia, ya que el oxígeno que entregan es un gas indispensable para la vida del hombre y los animales en la tierra.
En un mundo sin plantas no habría oxígeno y, por lo tanto, la vida en el planeta no existiría.

Nota:

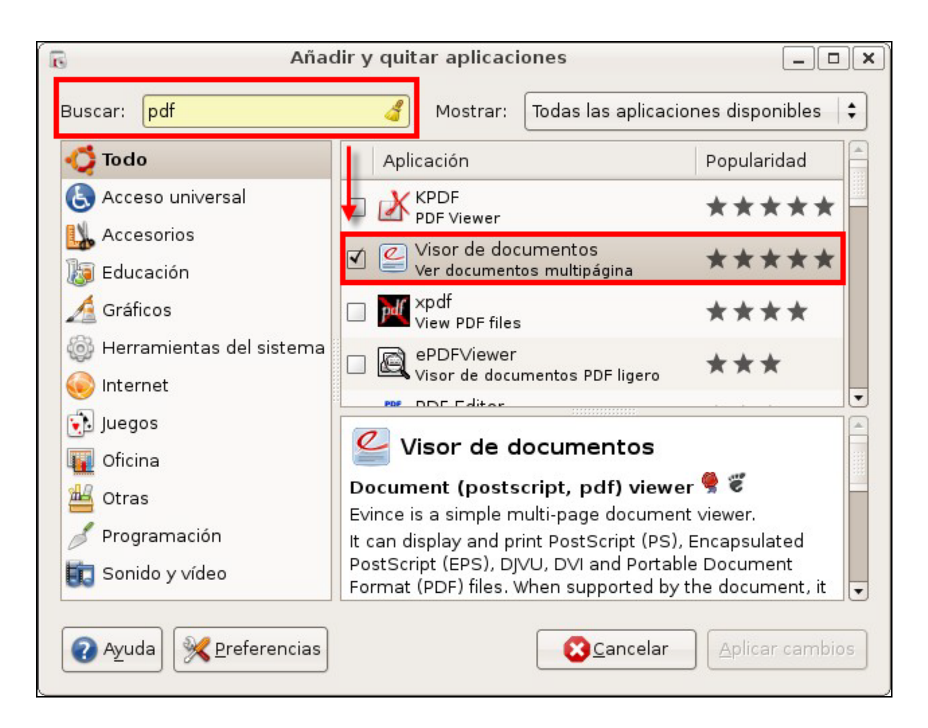
Una vez que has instalado **Adobe Reader** y **PDF Creator** se puede crear un PDF desde cualquier programa que permita la impresión: Microsoft Office, Internet Explorer, Mozilla Firefox, etc. Si se utiliza con un navegador web permite realizar copias de seguridad en formato PDF de las páginas web que se visitan. El proceso se iniciará de forma similar a como se describe en este apartado a partir del comando **Archivo > Imprimir.**

1.11.5 Lectura de archivos PDF en Ubuntu

Ubuntu dispone por defecto de un programa instalado para leer y crear documentos PDF. Se trata de **Evince Visor de documentos PDF.**

Para comprobar que está instalado:

1. Desde el escritorio de **Ubuntu** selecciona **Aplicaciones > Añadir y quitar ...**
2. En la casilla **Buscar** introduce el término **pdf.** Observa que al cabo de unos instantes se mostrará en el listado derecho de aplicaciones la entrada **Visor de documentos (Ver documentos multipágina).**
3. Éste es el programa que nos permitirá leer e imprimir a PDF desde Ubuntu.



Si tratamos de abrir un archivo PDF descargado de Internet a través del navegador o bien un fichero PDF del equipo se abrirá esta aplicación mostrando su contenido. De esta forma podremos leerlos.

1.11.6 Crear una impresora virtual PDF en Ubuntu

Al crear una impresora virtual PDF en Ubuntu podrás crear un documento PDF a partir de cualquier aplicación mediante **Archivo > Imprimir** y seleccionando este dispositivo virtual.

Los pasos para instalar esta impresora virtual son:

1. Desde el escritorio de Ubuntu selecciona **Aplicaciones > Accesorios > Terminal.**

2. En la ventana de consola escribe: **sudo apt-get install cups-pdf**
3. Cierra esta ventana.
4. Desde el escritorio elige **Sistema > Administración > Impresoras**
5. Clic en el botón **Impresora Nueva**
6. Seleccione la conexión**.** Elige como dispositivo **Print into PDF file** y pulsa en el botón Adelante**.**
7. Seleccionar impresora desde la base de datos**.** Selecciona la marca **Generis** y pulsa en el botón Adelante**.**
8. Modelos y Controladores**.** Elige como modelo **PostScript Printer** y como controlador **Generis PostScript Printer (recomendado).** Clic en el botón Adelante**.**
9. Nombre de la impresora**.** Introduce por teclado su identificativo, por ejemplo: **PDFPrinter.**
10. Clic en el botón **Aplicar** y cierra el panel de administración de impresoras.

1.11.7 Utilizar una impresora virtual PDF en Ubuntu

1. Arranca el navegador web **Mozilla Firefox** y sitúate en una página web.
2. A continuación selecciona **Archivo > Imprimir.**
3. En el panel **Imprimir** selecciona la impresora **CUPS/PDFPrinter** y a continuación pulsa en el botón **Imprimir.** Recuerda que el nombre que le asignamos a la impresora virtual PDF en el apartado anterior fue PDFPrinter.
4. Desde el escritorio selecciona **Lugares > Carpeta Personal.** Observa que dentro de esta carpeta personal se ha creado una subcarpeta PDF. En su interior se encuentra el PDF generado.

1.11.8 Crear documentos PDF desde OpenOffice

Hay aplicaciones como Writer o Impress de OpenOffice que permiten exportar a un documento en formato PDF sin necesidad de disponer de PDFCreator instalado en el equipo.

Windows

Si no dispones de OpenOffice puedes descargar e instalar la versión portable de OpenOffice: **OpenOffice2.exe**. Descomprime el contenido en una carpeta de tu disco duro o pendrive para disponer de este completo paquete ofimático.

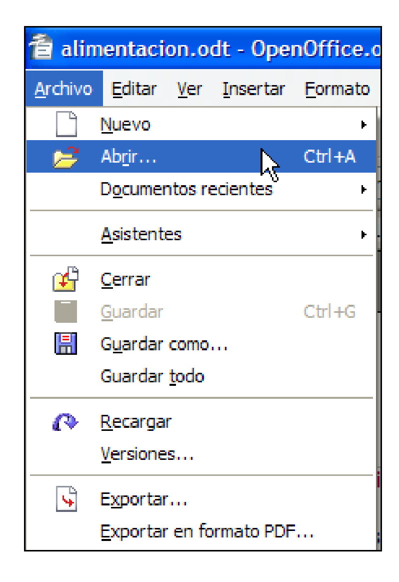
Ubuntu

En las mayoría de distribuciones de Ubuntu viene instalado OpenOffice por defecto. Se accede a una de sus aplicaciones desde el escritorio mediante: **Aplicaciones > Oficina > OpenOffice.org …**

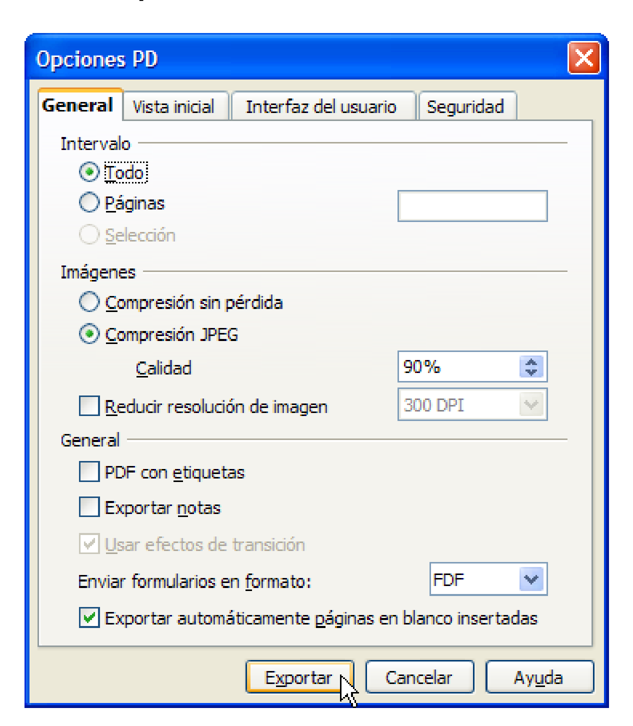
Ambos

Una vez que ya disponemos de OpenOffice seguimos los siguientes pasos:

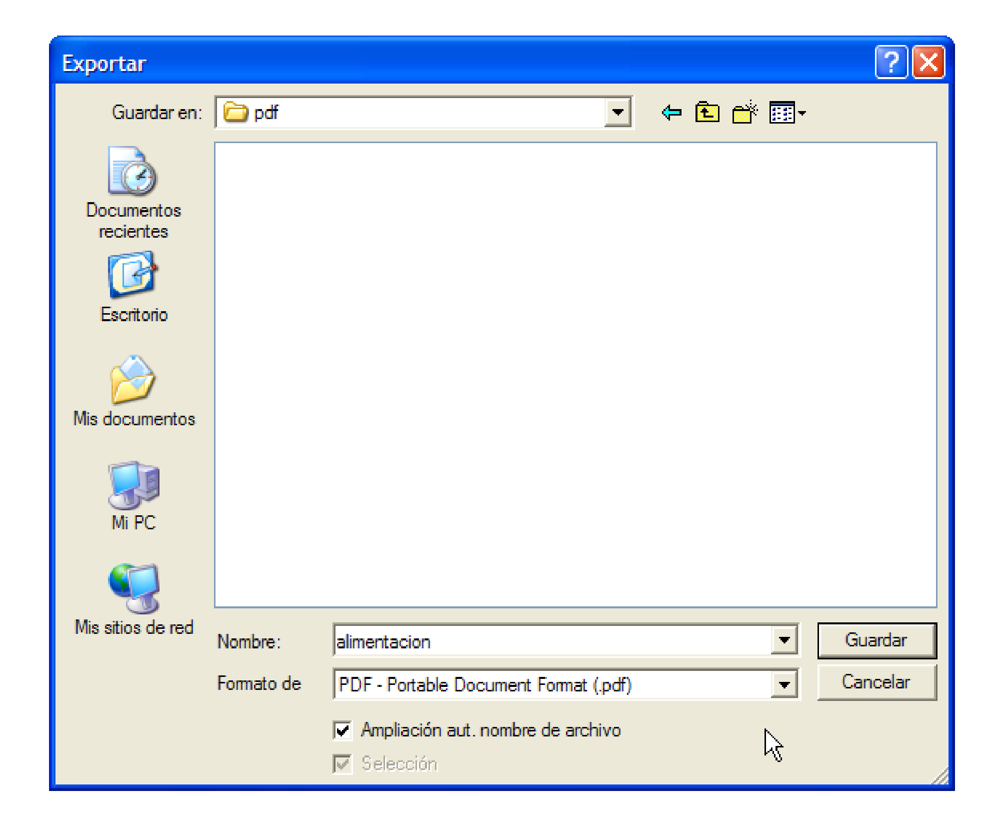
1. Abre **OpenOffice Writer**
2. Selecciona **Archivo > Abrir …**



3. En el cuadro de diálogo **Abrir** localiza el archivo **alimentación.odt** situado en la carpeta **miweb.** Ha resultado de descomprimir alimentación.zip en un apartado anterior.
4. Una vez abierto este documento selecciona la opción **Archivo > Exportar en formato PDF ...**
5. Se muestra el cuadro **Opciones de PDF** donde es posible configurar ciertos parámetros del PDF resultante. En este caso aceptamos las opciones por defecto y pulsamos en el botón **Exportar.**



6. En el cuadro **Exportar** selecciona la carpeta **miweb\pdf** en la lista **Guardar en**. Si no has creado la carpeta **pdf** puedes hacerlo desde aquí. Teclea **alimentación** en el **Nombre** del PDF y haz clic en el botón **Guardar.**



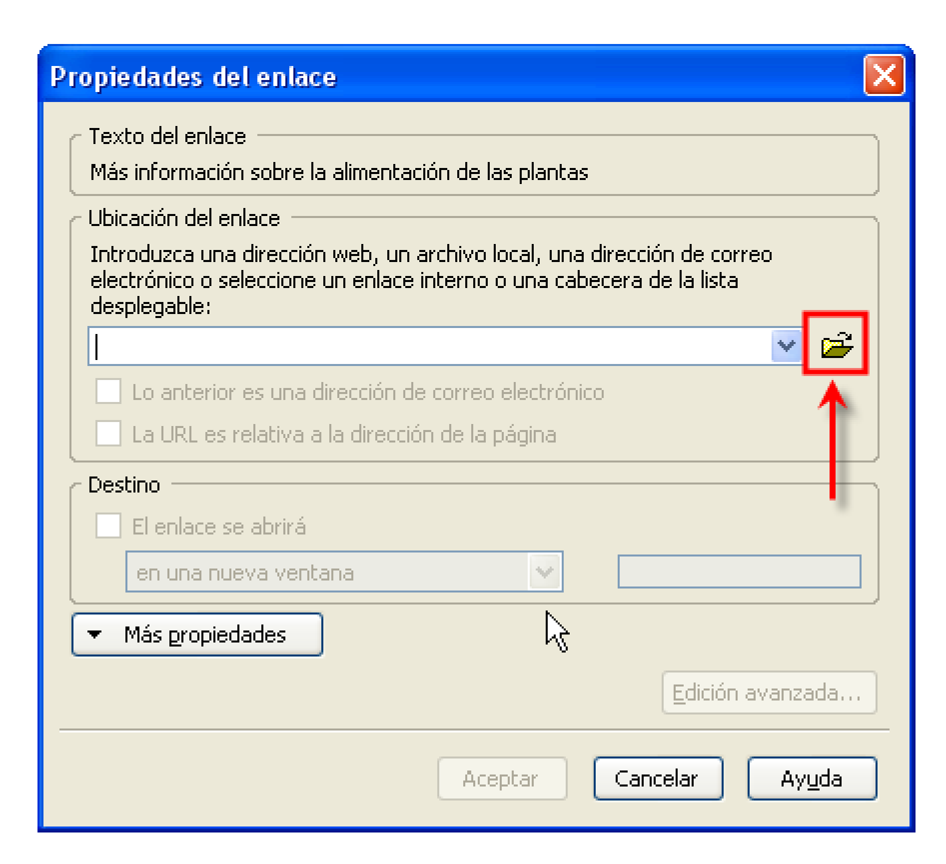
7. Si utilizas el explorador de archivos podrás encontrar el archivo **alimentacion.pdf** dentro de la carpeta **miweb\pdf.** Si haces doble clic sobre él se abrirá el lector PDF por defecto mostrando su contenido.

1.11.9 Enlace de un documento PDF

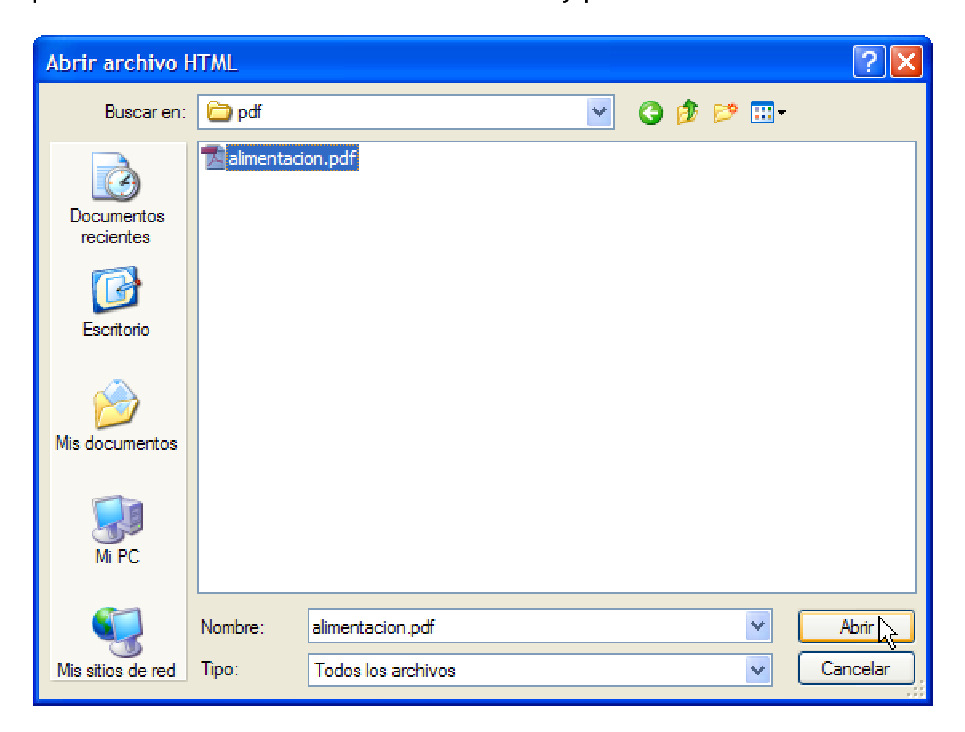
1. Abre **Kompozer**
2. Selecciona **Archivo > Abrir**
3. Localiza el archivo **plantas.htm** que has situado en **miweb** en apartados anteriores. Clic en el botón **Abrir.**
4. Navega hasta el final del documento. Pulsa y arrastra para seleccionar la penúltima línea: **Más información sobre la alimentación de las plantas**
5. Clic en el botón **Enlace** de la barra de herramientas



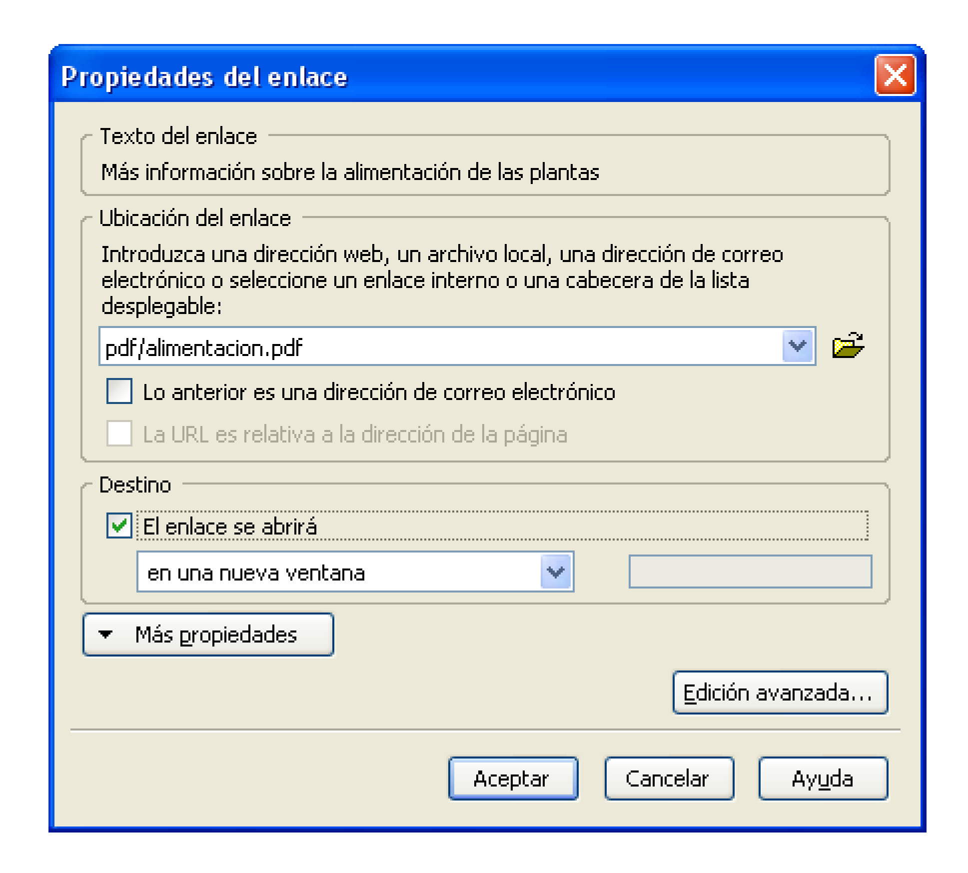
6. En el cuadro **Propiedades del enlace** pulsa en el botón **Elegir archivo ...**



7. En el cuadro de diálogo **Abrir archivo HTML** despliega la lista **Buscar en** para mostrar el contenido de la carpeta **miweb\pdf.** Despliega la lista **Tipo** y selecciona **Todos los archivos.** De esta forma se mostrará el archivo **alimentacion.pdf** que has creado en apartados anteriores. Clic sobre este archivo y pulsa en **Abrir.**



8. En el cuadro **Propiedades del enlace** observa que en **Ubicación del enlace** aparece la ruta al PDF: **pdf/alimentacion.pdf**.



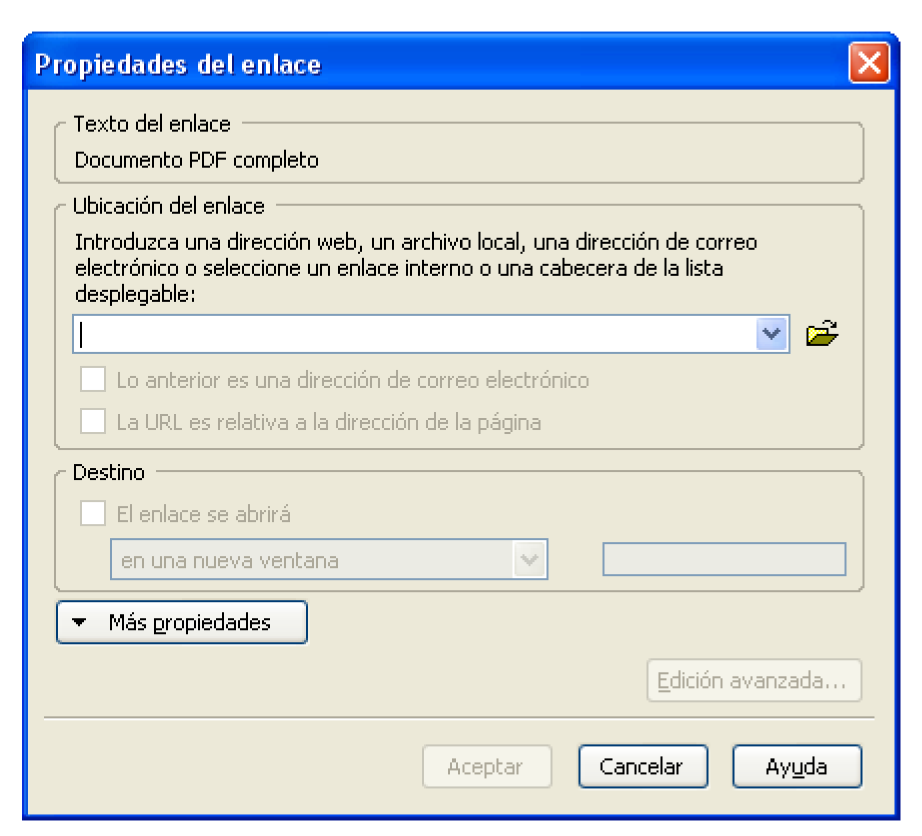
9. En el área **Destino** marca la opción **El enlace se abrirá** y en la lista elige la opción **en una nueva ventana.**
10. Clic en el botón **Aceptar**.
11. Resulta conveniente añadir información a continuación del enlace sobre el tamaño del archivo PDF. Teclea: (PDF – XX,X Kb). El peso del archivo PDF resultante se averigua utilizando el explorador de archivos: clic derecho y elige **Propiedades**.
12. Desde **Kompozer** guarda los cambios de la página **plantas.html** mediante **Archivo > Guardar.**
13. Para comprobar el correcto funcionamiento de este enlace, pulsa en el botón **Navegar.** Si dispones de Firefox como navegador por defecto de tu equipo se mostrará con el contenido de esta página. Al pulsar sobre el enlace creado se mostrará el documento PDF vinculado.

1.11.10 Enlace a una página de un PDF

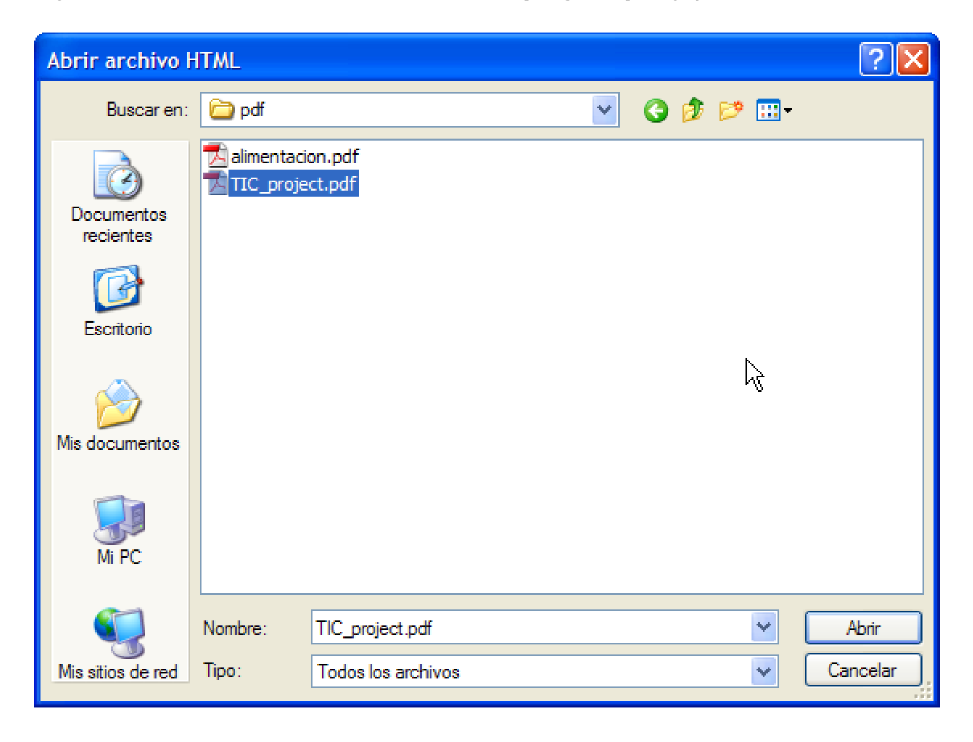
Tal y como hemos visto con anterioridad la tarea de enlazar a un PDF desde una página web es relativamente fácil. En este apartado se describen los detalles de cómo enlazar a un marcador o página concreta de un PDF. Esto es especialmente interesante cuando el PDF es muy grande.

1. Descarga y descomprime el archivo **TIC_project.zip** a la carpeta **miweb\pdf.** Se trata de un archivo PDF. Si tienes instalado Adobe Reader puedes utilizar el explorador de archivos para navegar hasta la carpeta indicada y abrirlo haciendo doble clic sobre él.
2. Abre **Kompozer** y selecciona **Archivo > Nuevo.** En el cuadro de diálogo **Crear un nuevo documento o plantilla** marca la opción **Un documento vacío** y pulsa en el botón **Crear.**
3. Pulsa en el botón **Guardar.** Introduce como título: “El proyecto TIC del centro”. En la lista desplegable **Guardar en** selecciona la carpeta **miweb** e introduce como nombre: **proyecto.html**

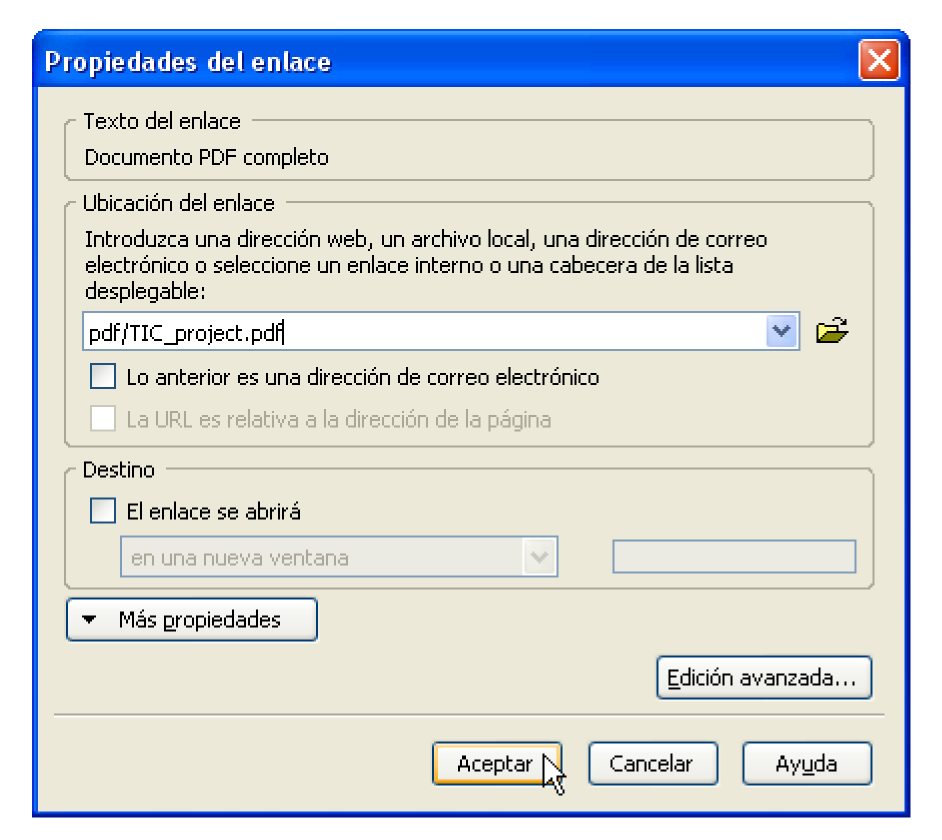
4. Escribe como primera línea "El proyecto TIC del centro". Selecciona el texto y asígnale el formato **Título 1**
5. En línea aparte escribe el texto: "Documento PDF completo", selecciónalo y pulsa en el botón **Enlace** de la barra de herramientas.
6. En el cuadro **Propiedades del enlace** pulsa en el botón **Elegir archivo …**



7. En el cuadro de diálogo **Abrir archivo HTML** despliega la lista **Buscar en:** para situarte en la carpeta **miweb\pdf.** Despliega la lista inferior **Tipo** y selecciona la opción **Todos los archivos** para ver todos los archivos contenidos en la carpeta elegida. Haz clic sobre el documento **TIC_project.pdf** y pulsa en el botón **Abrir**.



8. Regresas al cuadro **Propiedades del enlace.** Observa que el cuadro de texto **Ubicación del enlace** se muestra la ruta relativa a la página donde se ubica el PDF referenciado.
9. Clic en el botón **Aceptar**.



10. Para guardar la página HTML pulsa sobre el botón **Guardar.**
11. Si tienes configurado **Firefox** como navegador web por defecto del equipo, entonces al pulsar en el botón **Navegar** se abrirá una ventana de este navegador mostrando el contenido de la página. Otra posibilidad es utilizar el explorador de archivos y navegar hasta la carpeta **miweb** para hacer doble clic sobre el archivo **proyecto.html**.
12. Regresa a Kompozer y repite los pasos explicados del 5 al 10 para crear los siguientes textos y enlaces (cada uno en una línea aparte). En el cuadro de diálogo **Propiedades del enlace,** una vez que estas apuntando al documento PDF (paso 8) y antes de hacer clic en **Aceptar**, puedes añadir los parámetros adicionales para situarse en una zona específica del mismo.

Texto	**Enlace**
Índice (página 2)	pdf/TIC_project.pdf#page=2
El coordinador TIC (página 25)	pdf/TIC_project.pdf#page=25
Lineas de Actuación (destino)	pdf/TIC_project.pdf#Lineas_Actuacion
Organigrama (destino)	pdf/TIC_project.pdf#Organigrama
Documento (zoom 200)	pdf/TIC_project.pdf#zoom=200,10,10
Documento con marcadores visibles	pdf/TIC_project.pdf#pagemode=bookmarks
Documento con miniaturas visibles	pdf/TIC_project.pdf#pagemode=thumbs
Documento sin barras de scroll	pdf/TIC_project.pdf#scrollbar=0
Documento sin barra de herramientas	pdf/TIC_project.pdf#toolbar=0
Organización (página 23 ajustada)	pdf/TIC_project.pdf#page=23&view=Fit
Organización (página 23 tamaño ventana)	pdf/TIC_project.pdf#page=23&viewrect=10,10,300,200

13. Clic en el botón **Guardar** para guardar los cambios de la página.
14. Pulsa en el botón **Navegar** para visualizar esta página y comprobar el funcionamiento de los enlaces definidos.

A continuación se indica la sintaxis que se puede utilizar en el enlace a un PDF. Los parámetros entre corchetes son opcionales.

documento.pdf#page=numero
Ir a la página cuyo número se indica. Debe ser un número entero. La primera página del documento es la 1.

documento.pdf#cadena_destino
Ir al destino cuya etiqueta se indica: cadena_destino. Los documentos PDFs pueden tener etiquetas destino. Cada destino es una etiqueta de texto asociada a un número de página del documento. Es importante no confundir los destinos con los marcadores de página.

documento.pdf#zoom=escala[,izquierda,arriba]
Muestra el documento con el zoom indicado en el valor **escala.** Una escala de 100 proporciona un zoom del 100%. Los valores opcionales **izquierda** y **arriba** son números enteros que indican las coordenadas en píxeles del documento donde se situará la esquina superior izquierda de la ventana de visualización.

documento.pdf#view=modo
Define el modo en que se visualizará la página. El modo puede ser:

- **Fit** (Ajuste). Ejemplo: documento.pdf#view=Fit
- **FitH[,top]** (Ajuste horizontal).
- **FitV[,left]** (Ajuste vertical).
- **FitB** (Ajuste bajo)
- **FitBH[,top]** (Ajuste horizontal bajo).
- **FitBV[,left]** (Ajuste vertical bajo).

documento.pdf#viewrect=izquierda,arriba,anchura,altura
Indica la posición y tamaño del rectángulo de visualización de la ventana de visualización del documento. Todos los valores son enteros y expresan unidades en píxeles.

documento.pdf#pagemode=modo
Permite mostrar los marcadores o miniaturas de página del documento pdf. Los posibles valores de **modo** son: **bookmarks** (marcadores), **thumbs** (miniaturas) o **none** (no se muestra ninguno).

documento.pdf#scrollbar=0
Activa o desactiva las barras de desplazamiento con que se muestra el documento. Si se define como **0** se ocultarán estas barras.

documento.pdf#toolbar=0
Muestra u oculta la barra de herramientas del visor de Adobe Reader. Si se define como **0** no se visualizará esta barra.

Notas:

- En la URL no se deben dejar espacios en blanco.
- No utilizar en cada comando más de 32 caracteres de longitud.
- Se pueden utilizar múltiples comandos separados por el signo "&".
  Ejemplo: documento.pdf#page=21&pagemode=bookmarks&zoom=150